



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.01.1999 Patentblatt 1999/03

(51) Int Cl.⁶: **F28D 9/00**, F16H 57/02,
F16N 39/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.07.1998 Patentblatt 1998/29

(21) Anmeldenummer: **98890001.5**

(22) Anmeldetag: **02.01.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **KTM-Kühler GmbH**
5230 Mattighofen (AT)

(72) Erfinder: **Bachinger, Harald, Ing.**
4400 Steyr (AT)

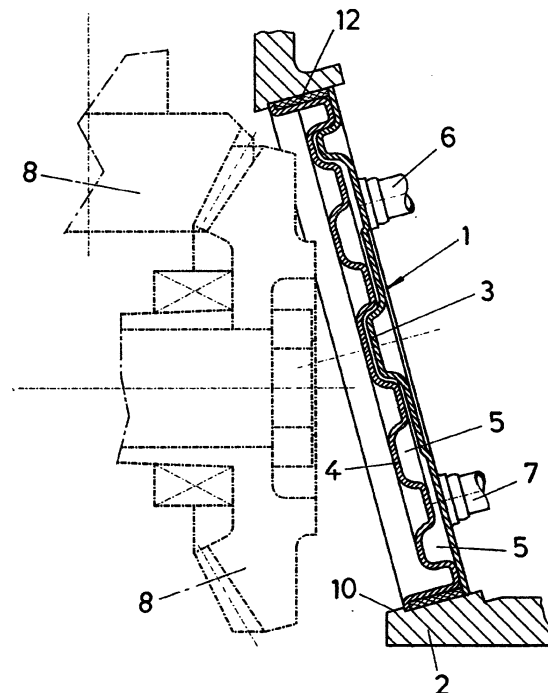
(30) Priorität: **10.01.1997 AT 27/97**

(74) Vertreter: **Hübscher, Heiner, Dipl.-Ing. et al**
Spittelwiese 7
4020 Linz (AT)

(54) **Kühler für das Öl im Gehäuse eines Getriebes**

(57) Es wird ein Kühler für das Öl im Gehäuse (2) eines Getriebes beschrieben. Dieser Kühler besteht aus einem Wärmetauscher mit einem eine vorzugsweise profilierte Wärmetauscherplatte zwischen dem Kühlmittel und dem zu kühlenden Öl aufweisenden Gehäuse (1) und mit wenigstens einem durch die Wärmetauscherplatte begrenzten, an einen Zu- und einen Ablauf (6, 7) angeschlossenen Strömungskanal (5) für das Kühlmittel. Um vorteilhafte Konstruktionsverhältnisse zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß das Gehäuse (1) des Wärmetauschers als Deckel in eine Öffnung (10) des Getriebegehäuses (2) einsetzbar ist und daß die dem Inneren des Getriebegehäuses (2) zugekehrte Wand des Wärmetauschergehäuses (1) die Wärmetauscherplatte bildet.

FIG.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 89 0001

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 42 12 243 A (VOLKSWAGENWERK AG) 29. Oktober 1992	1, 2	F28D9/00 F16H57/02 F16N39/02
Y	* Ansprüche; Abbildungen *	3	
Y	US 2 325 647 A (ADAMSON, NICHOLAS F.) 3. August 1943 * Seite 2, Spalte 2, Zeile 54 - Zeile 56; Abbildungen 2-4 * * Seite 3, Spalte 2, Zeile 52 - Zeile 54; Abbildungen 12-17 *	3	
X	DE 33 31 131 A (VOLKSWAGENWERK AG) 7. März 1985 * Seite 5, Absatz 1; Ansprüche 1-4; Abbildung 1 *	1	
A	WO 84 00409 A (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN) 2. Februar 1984 * Ansprüche 1-3; Abbildungen *	1, 3	
A	WO 91 04427 A (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN) 4. April 1991 * Ansprüche; Abbildung 1 *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F16H
A	GB 2 282 206 A (BROWN GEAR IND) 29. März 1995 * Seite 3, Zeile 14 - Seite 5, Zeile 26; Abbildungen *	1-3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. November 1998	Prüfer Mootz, F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)